PLANTES NOUVELLES OU PEU CONNUES DE L'AFRIQUE TROPICALE II,

PAR M. AUG. CHEVALIER.

Légumineuses.

Crotalaria paludosa sp. nov. : *caulibus erectis, ramosis, tenuissimis; foliis trifoliatis, longe petiolatis; foliolis linearibus mucronatis; racemis oppositifoliis, tenuissimis, paucifloribus, laxis; leguminibus oblongis, minute villosis, 2-4-spermis.*

Sénégal : Tivaouane (Chev., n° 3.208), 9-12-1900, dans les marais (type).

Guinée française : entre Conakry et Dubréka (Chev. n° 31.315), 26-11-1930, prairies inondées.

Plante dressée ou diffuse, annuelle ou bisannuelle, haute de 30 centimètres à 50, très ramifiée, à rameaux très grêles, étalés, glabres ou pubérulents, à poils apprimés. Feuilles trifoliolées, pétiolées; folioles sessiles, linéaires ou aciculaires, de 2 à 4 centimètres de long, 1-2 millimètres de large, subulées au sommet, glabres ou très finement pubérulentes. Stipules très petites, caduques. Pétiole très grêle, dressé, de 15 à 20 millimètres. Fleurs en grappes latérales, simples, grêles, pauciflores, longues de 2 à 8 centimètres, à fleurs très écartées, à rachis finement pubérulent portant 1 à 5 fleurs petites, espacées, jaunes, striées de pourpre. Pédicelles ascendants, de 3 à 10 millimètres, insérés chacun à l'aisselle d'une petite bractée de 2 millimètres de long. Calice long de 3 à 4 millimètres, à tube court, campanulé, à lobes lancéolés, subulés, subégaux, finement pubescents. Corolle longue de 6 millimètres, à carène courbée à angle droit, aiguë. Gousse de 15 à 20 millimètres de long, 5 millimètres de large, arrondie aux deux extrémités, surmontée du style persistant, finement pubescente, à poils appliqués.

Convolvulacées.

La famille des Convolvulacées compte de nombreux représentants dans les pays tropicaux; sur 1.000 espèces connues, près de 500 se rapportent au genre *Ipomœa* L. et à des genres voisins (*Merremia*, *Quamoclit*, etc.), spéciaux aux pays chauds. Ce sont pour la plupart des plantes herbacées annuelles ou vivaces, couchées ou volubiles, très répandues dans les savanes nues ou arborées, mais manquant dans la forêt dense où elles sont remplacées par des

lianes ligneuses (*Prevostea, Neuropettis*) de la même famille s'élevant jusqu'à la cime des grands arbres. Ce sont des plantes de lumière, étalant au soleil leurs corolles en entonnoir aux colorations très variées suivant les espèces. On connaissait en 1906 en Afrique tropicale 150 *Ipomæa* et 25 *Merremia* (Baker et Rendle). Aux espèces déjà connues nous ajoutons les suivantes provenant de l'Afrique Occidentale et Centrale.

Ipomaea camporum A. Chev. Explor. Bot. 454 (nom. nud.): Hutch. et Dalziel Fl. W. Afr. II, 215; *caule hirsuto volubili, pilis patulis albidis ; foliis ovato-cordatis, acuminatis* 8-15 *cm. longis* 6-12 *cm latis, utrinque pilosis, longe petiolatis ; pedunculis petiolos multo superantibus corymbose multifloris ; bracteis lanceolato-linearibus margine glandulosis ; sepalis linearibus acutis ; corollâ albâ sericeâ basi purpureâ ; capsula subglobosâ villosâ ; seminibus breviter tomentosis.*

Guinée française : Faranna (Chev. n° 20390). Croît parmi les herbes et les buissons dans les endroits marécageux de la brousse.

Plante grimpante, à tiges herbacées couvertes de soies blanches apprimées ou un peu étalées s'élevant à 2 ou 3 mètres dans les buissons. Feuilles entières, profondément cordées, ovales, acuminées de 8 à 15 centimètres de long, 6 à 12 centimètres de large, avec des poils blancs épars sur les deux faces, un peu aranéeuses en dessous à l'état jeune; sinus basal large. Pétiole de 1^{cm},5 à 6 centimètres de long, pubescent ainsi que les pédoncules et les jeunes pousses. Pédoncules dépassant les pétioles des feuilles axillantes, mais plus courts que les feuilles. Fleurs nombreuses en cymes denses allongées pubescentes. Bractées foliacées, sessiles, opposées deux à deux, linéaires-lancéolées ou lancéolées, de 8-15 millimètres de long, plus grandes sur les spécimens fructifères, couvertes de poils blancs apprimés et présentant sur les bords des poils jaunâtres, glanduleux courts, sépales subégaux, linéaires lancéolées, aigus, de 12 millimètres de long, avec des poils blancs apprimés et des poils glanduleux jaunâtres sur les bords. Corolle en entonnoir blanchâtre, d'un rose vif au fond, longue de 2^{cm},5, pubescente sur les aréas. Capsule subsphérique, surmontée du style persistant, pubescente à poils apprimés, de 8 millimètres de diamètre, renfermant quatre graines pubescentes, longues de 6 à 7 millimètres.

I. bella sp. nov. ; *caule hirsuto volubili ; foliis amplis cordatis late ovatis ; petiolo hirsuto,* 2-4 *cm. longe, pedunculis petiolos multo superantibus multifloris ; cymis ombelliformis ; bracteis lanceolato. subulatis villosis ; corollâ tubulosa-campanulata purpureâ ; capsulâ globosâ, hirsutâ.*

Haut-Chari : Pays de Senoussi, Ndellé (Chev., n° 6.826, 6.826 *bis*, 6.744, 6.843). Au bord des eaux, fleurit en saison sèche.

Tiges grimpantes, robustes, s'enroulant autour des chaumes des graminées ou s'élevant dans les buissons à 3-5 mètres, couvertes dans les parties jaunes d'une pubescence blanc jaunâtre. Feuilles largement ovales, cordées à la base, à sinus basal étroit, à lobes arrondis, à sommet rétréci apiculé, mais sans acumen, longues de 8-12 centimètres et presque aussi larges, les feuilles des jeunes pousses beaucoup plus petites (2 à 3 centimètres de long); surface supérieure finement pubescente dans le jeune âge, plus tard glabrescente; surface inférieure tomenteuse blanchâtre, même à l'état adulte. Pétioles de 2-4 centimètres de long, hérissés de poils jaunâtres à l'état jeune, plus tard finement tomenteux. Inflorescences en larges panicules étalées, très florifères, égalant les feuilles axillantes, parfois plus courtes ou les dépassant. Pédoncules de 3-7 centimètres, robustes, pubescents, jaunâtres. Panicules composées de cymes assez denses corymbiformes. Bractées lancéolées-linéaires, subulées, ± arquées au sommet, finement velues, longues de 8-12 millimètres. Pédicelles tomenteux blanchâtres longs de 5 millimètres, sépales ovales-lancéolés, très acuminés, longs de 8 millimètres. Corolle en entonnoir, de 2 eentimètres à $2^{cm},5$ de long, à tube étroit, d'un beau rose pourpre; aréoles du limbe tomenteuses blanchâtres. Capsule velue, hérissée de poils blancs.

Voisin de *I. camporum* dont il diffère par les feuilles plus brièvement pétiolées, non acuminées, avec un tomentum blanchâtre en dessous, les fleurs en plus larges panicules d'un beau rose rouge. Plante très ornementale.

Ipomaea atacorensis sp. nov.; *caule proslrato herbaceo hirsuto pilis palulis; foliis ovato-lanceolalis hirsulis, apice oblusis mucronulalis; peduncutis unifloris, petiolo mutto longioribus, sepalis lanceolatis acutissimis hirsutis, corottâ roseâ tubulosa infundibuliformi, exlus villosulâ.*

Haut-Dahomey, Monts Atacora, près des sources de la Pendjari, à 450 mètres altitude (Chev., n° 24.138). En fleurs en juin au début de la saison des pluies.

Plante vivace, à souche ligneuse, hérissée sur les tiges, les feuilles et les inflorescences de longs poils fauves. Tiges grêles couchées. Feuilles ovales-lancéolées, plus ou moins hastées à la base, de 5-8 centimètres de long, $3^{cm},5$ à 5 centimètres de large, arrondies et apiculées au sommet, tronquées à la base, sans sinus, couvertes sur les deux faces de longs poils fauves. Pétiole de 8-15 millimètres hérissé. Pédoncules floreux, axillaires, uniflores, de 5-10 centimètres de long. Pédicelles de 8-10 millimètres. Calice velu, à lobes lancéolés-subulés, de 8-12 millimètres de long, hérissés à l'extérieur. Corolle rose en entonnoir, longuement rétrécie à la base velue à l'extérieur. Capsule et graines...

Ipomaea tenuicaulis sp. nov.; *caule tenui volubili glabro; foliis ovato-cordatis, longe acuminatis, subobtusis apiculatis glabris, lobis lateralibus rotundatis; pedunculis gracilis, glabris,* 3-5 *floris subombellatis, sepalis elliptico-ovatis, obtusissimis, marginis ciliatis, cæterum glabris; corollâ infundibuliformi,* 1 *cm. longâ, extus in plicis sericeâ.*

Haut-Chari : Brousse entre Ft Crampel et la Moyenne Koddo, 7° lat. N. (Chev., n° 6.398).

Plante grimpante, à tiges très grêles et glabres. Feuilles ovales-cordées, longuement rétrécies-acuminées au sommet, à acumen subobtus apiculé, membraneuses, glabres, longues de 3-6 centimètres, larges de 1cm,5 à 3cm,5; sinus large, arrondi, peu profond; lobes arrondis. Pétiole très grêle, glabre, long de 2-3 centimètres. Pédoncules grêles, glabres, longs de 1cm,5 à 2cm,5 portant une cyme de 3-5 fleurs subombellées. Bractées linéaires, finement pubescentes, de 3-5 millimètres. Pédicelles de 6-8 millimètres glabres, sépales ovales-elliptiques, très obtus, glabres, ciliés sur les bords. Corolle infundibuliforme, de 1 centimètre de long, velue. Capsule et graines...

Ipomaea Fleuryana sp. nov.; *caule herbaceo tenui; foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, utrinque acutis in petiolum attenuatis, superne pilosis; pedunculis brevibus unifloris vel* 2-*floris; pedicelli* 8-15 *mm. longis; sepalis exterioribus ovato-acutis, verrucoso-muricatis; corollâ, campanulata albo-lilaceâ; capsulâ lævi; seminibus villosis.*

Guinée française : Hauteurs du Fouta-Djalon, 600-1.400 mètres altitude, entre Irebéleya et Timbo (Chev., n° 18.294) et entre Soumbalato et Boulivel (Chev., n° 18.640).

Plante annuelle très grêle, à tiges filiformes tenues, couchées ou enroulées, glabescentes ou parfois hérissées de quelques poils. Feuilles lancéolées-linéaires ou linéaires, atténuées aux deux extrémités, acuminées au sommet, cunéiformes à la base et brièvement pétiolées, de 4-7 centimètres de long, de 4-16 millimètres de large, membraneuses, finement velues en dessus à poils apprimés, glabres en dessous. Pétiole de 2 à 6 millimètres de long glabre ou pubescent. Fleurs isolées ou par deux. Pédoncule de 2-4 millimètres glabre ou pubescent; bractées très petites, linéaires de 1-2 millimètres de long. Pédicelles glabres de 8-15 millimètres; sépales ovales-aigus, longs de 4-5 millimètres, glabres, les trois extérieurs munis de petits tubercules. Corolle d'un blanc lilas, longue de 4-5 centimètres, à tube de l'entonnoir étroit, entièrement glabre. Stigmate capité. Capsule globuleuse, glabre, de 6-8 millimètres de diamètre, glabre, s'ouvrant en cinq lobes. Graines noires, triquètres, très finement veloutées à la surface.

Ipomaea kourankoensis sp. nov.; *caule herbaceo tenui hirsuto volubili; foliis cordato-ovatis, acutissimis, utrinque pubescentibus; pedunculis brevis pubescentibus 1-5 floris; sepalis ovato acuminatis pilosis; corollâ villosâ, albâ aut roseâ; capsulâ lævi; seminibus villosis.*

Guinée française : Sarafinian, canton du Kouranko, dans les anciennes cultures, (Chev., nº 20.638).

Annuel. Tiges grêles, grimpantes, pubescentes. Feuilles entières, cordées, ovales, acuminées très aiguës, avec les lobes de base arrondis, un peu pubescentes sur les deux faces, longues de 3-7 centimètres, larges de 2cm,5-6 centimètres. Pétiole de 2-6 centimètres de long. Fleurs solitaires ou par panicules de 2 à 5 à l'aisselle des feuilles; pédoncules courts, pubescents, longs de 5-25 millimètres. Bractées petites, ovales, caduques. Calice pubescent, long de 6-7 millimètres; sépales ovales ou lancéolés-aigus. Corolle en entonnoir, de 16-18 millimètres de long quand elle est épanouie, pubescente sur les aréas, blanchâtre avant son épanouissement, ensuite d'un rouge pâle et d'un beau pourpre à l'intérieur. Capsule sphérique glabre, surmontée par la base du style épaissie en cône, contenant quatre graines noirâtres, finement pubescentes, subtriquètres, longues de 3 millimètres. Voisin de *I. Morsoni* Baker de Sierra-Léone, mais ce dernier a les sépales et les graines glabres.

Ipomaea senegambica sp. nov.; *caule tomentoso volubili; foliis late ovatis cordatis, apice rotundatis, velutinis, superne glabris, lobis rotundatis; petiolis tomentosis; pedunculis sericeo-lanatis, 2-3 floris; bracteis lanceolato-linearibus pilosis; sepalis late ovatis, apice obtusis, pilosissimis; corollâ infundibuliformi-campanulata, purpureâ, extus in plicis sericeâ.*

Sénégal : dans les Niayes (Chev., nº 2.855).

Plante grimpante; tiges robustes, tomenteuses à la surface. Feuilles largement ovales, cordées à la base arrondies au sommet, à échancrure étroite, assez profonde, à lobes arrondis, longues de 4-5 centimètres, larges de 3-3cm,5, finement velues sur les deux faces à l'état jeune, plus tard glabres en dessus, pubescentes en dessous. Pétioles pubescents, longs de 2 à 3cm,5. Pédoncules robustes tomenteux blanchâtres, longs de 2 à 2cm,5, portant 2-3 fleurs; bractées lancéolées linéaires, très velues, de 4-5 millimètres de long; pédicelles floraux de 6-12 millimètres, pubescents. Calice très velu, à sépales largement ovales, très obtus, longs de 6-8 millimètres, à poils d'un blanc roussâtre. Corolle en entonnoir, velue en dehors sur les aréoles, longue de 3cm,5, large de 4 centimètres à l'ouverture, d'un rose vif sur les bords et d'un pourpre noirâtre au fond de la corolle. Calice et graines...

Ipomaea sudanica sp. nov.; *radice perennis lignoso; caule annuo prostrato glabro, raropiloso; foliis ovato-lanceolatis, cordatis, acuminatis, glabris; lobis rotundatis; peliolis glabris vel hirsutis, filiformis; pedunculis filiformis, glabris, petiolos subæquantibus 1-2 floris; bracteis lancealato-linearibus glabris; sepalis ovato-lanceolatis. subulatis; corollâ flavâ. glabrâ; capsulâ globosâ glabrâ; seminibus nigrescentibus glabris.*

Guinée française : Koundian (Chev., nº 416); Moriquéniéba (Chev., nº 446). Fleurs en février-mars, après que les tiges anciennes ont été brûlées par le feu de brousse.

Souche ligneuse vivace, émettant chaque année au collet des pousses annuelles, couchées ou volubiles, longues de 25-80 centimètres, ligneuses à la base, herbacées, grêles, glabres ou hérissées à l'extrémité. Feuilles ovales-lancéolées, profondément cordées à la base, longues de 2-4 centimètres, larges de 1-1cm,5, glabres, chagrinées en dessous, entières ou un peu sinuées sur les bords; sommet acuminé, aigu; lobes arrondis, sinus basal étroit. Pétiole glabre ou hérissé, long de 12-30 millimètres. Pédoncules filiformes, glabres, uniflores, rarement biflores, longs de 15-25 millimètres, portant vers le milieu deux petites bractées lancéolées-linéaires, glabres. Pédicelles de 8-12 millimètres, glabres, recourbés après la floraison. Boutons ovoïdes, subaigus. Sépales ovales lancéolés subulés, de 5-6 millimètres de long, hérissés de quelques poils au moins à la base. Corolle en entonnoir jaune pâle, glabre de 2cm,5 de long; limbe de 2cm,5 de large. Capsule globuleuse de 5 millimètres de diamètres, glabre surmontée du style persistant. Graines noires glabres.

Ipomaea pyrophila sp. nov.; *radice perennis lignoso; caule annuo proslrato, tomentoso, fulvo; foliis lanceolato-triangularis, hastatis, vel lanceolato-linearibus, utrinque fulvis velutinis, lobis rotundatis; petiolis brevibus; pedunculis 2-4 cm longis, 1-3 floris; pedicellis gracilis; bracteis linearibus; sepalis lanceolalis suboblusis; velutinis; corollâ purpureâ hirsutâ; capsulâ glabrâ globosâ; seminibus glabris.*

Haute-Guinée française : Koundian (Chev., nº 421). En fleurs en février.

Plante vivace, entièrement couverte d'un tomentum gris jaunâtre, souche ligneuse émettent chaque année des tiges herbacées couchées qui se dessèchent après la fructification et sont ordinairement brûlées par le feu de brousse. Feuilles lancéolées triangulaires, hastées à la base, les supérieures lancéolées-linéaires pubescentes, à poils courts jaunâtres sur les deux faces, de 3 à 4cm,5 de long, 1 à 1cm,5 de large, pointues subobtuses et apiculées au sommet; lobes de la base arrondis, peu saillants. Pétiole de 5 à 8 millimètres

de long. Pédoncule de 2 à 4 centimètres de long portant de 1 à 3 fleurs; pédicelles de 5-8 millimètres; bractées petites linéaires. Sépales lancéolés, subobtus, longs de 8-10 millimètres, finement velus en dehors. Corolle en entonnoir, de 2^{cm},5 à 3 centimètres de long et de même largeur au sommet, rose, d'un rouge foncé au centre, velue à l'extérieur. Capsule globuleuse, glabre de 5-6 millimètres de diamètre, surmontée du style persistant. Graines glabres. Voisin de *I. convolvulifolia* Hall. f. dont il diffère par les feuilles lancéolées hastées et par les pédoncules floraux beaucoup plus longs.

Merremia geophiloides sp. nov.; *caule herbaceo hirsuto; foliis ovato-cordatis, acuminatis, subulatis, superne viridibus, subtus incano-pilosis; pedunculis multifloris laxe paniculatis; sepalis ovatis, acutiusculis; corollâ tubuloso-companulatâ, glabrâ, flavâ; capsulâ ovoideâ, glabrâ, seminibus glabris, breve punctatis.*

Guinée française : Sarafinian dans le Kouranko (Chev., nº 20.637) entre Kouloundala et Kaba (Chev., nº 20.388).

Vivace. Tiges grêles, grimpantes, hérissées de longs poils blancs, rugueuses-glanduleuses à la base. Feuilles ovales, cordées, entières, acuminées subulées à limbe long de 3-6 centimètres, large de 2,5-5^{cm},5, glabres et d'un vert sombre en dessus, pâles en dessous et ordinairement un peu pubescentes à la base des nervures. Pétiole finement pubescent, long de 1,5 à 3 centimètres. Pédoncules axillaires, ramifiés en panicule pauciflore et non en ombelle, pubescents, longs de 10-15 millimètres; pédicelles grêles, glabrescents élargis au sommet, longs de 10-25 millimètres; bractées petites ovales, caduques. Calice glabre, à 5 sépales ovales apiculés au sommet, longs de 7 millimètres. Corolle en entonnoir, entièrement glabre même sur les aréas, d'un jaune primevère avec une tache rouge au centre, longue de 3 centimètres à 3^{cm},5. Étamines à filets pubescents à la base. Capsule glabre, ovoïde, atténuée en pointe au sommet, contenant quatre graines finement ponctuées, mais non pubescentes.

Merremia hastifolia sp. nov.; *caule non alato, glabro vel hirsuto; foliis trilobis, hastatis, lanceolato linearibus, obtusatis; lobis lineari-lanceolatis, obtusis, mucronulatis; pedunculis petiolos subæquanlibus vel paulo superantibus,* 3-8 *floris; pedicellis subquadrangularis; sepalis* 6-8 *millimètres longis; corollâ companulatâ purpureâ capsulâ glabrâ, globulosâ; seminibus tomentoso-cinereis.*

Dahomey : Pays des Hollis, entre Massé et Kétou (Chev., nº 22.992).

Bas-Chari : Sud du Baguirmi, Corbol (Chev., nº 9.283).

Voisin de *M. pterygocaulos* Hall. f. dont il diffère par les tiges non ailées, parfois hérissées; les feuilles hastées lancéolées-li-

néaires, subobtuses, de 6-10 centimètres de long, 1 à $1^{cm},5$ de large, les deux lobes de la base linéaires, de 3-4 centimètres de long, 5-8 millimètres de large, obutses et apiculées. Pétiole de 1,5-2 centimètres. Pédoncule floral de 1-4 centimètres, anguleux, terminé par une ombelle de 3-8 fleurs; pédicelles de 3-6 millimètres, subquadrangulaires. Calice de 6-8 millimètres. Corolle pourpre, glabre dans le bouton, longue de 3-5 centimètres. Capsule globuleuse. Graines subtriquètres de 3 millimètres de large, recouvertes d'une pubescence cendrée apprimée.